

Douglas

DESCRIPTION DU BOIS

- Couleur de référence : brun rosé
- Aubier et duramen sont bien distincts, aubier jaunâtre
- Fil droit – Grain moyen – Pas de contrefil
- Nœuds adhérents de tailles variables
- Poches de résine très localisées de tailles variables

RESSOURCE

- Espèce : douglas vert *pseudotsuga menziesii*
- Couverture : Massif Central principalement
- Disponibilité : très importante
- Plus de 115 millions de m³ dans les forêts françaises (source IGN 2014)
- Le douglas est en fort développement et les volumes disponibles sont en pleine croissance

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

MASSE VOLUMIQUE	540 Kg/m ³ (bois moyennement lourd)
MODULE DE YOUNG	11 100 à 12 100 MPa en moyenne (bois rigide)
DURETÉ MONNIN	2,2 à 3,2 N/mm (bois tendre)
STABILITÉ	Moyennement stable

DURABILITÉ NATURELLE

CHAMPIGNONS	Moyennement à faiblement durable (duramen seul)
INSECTES DE BOIS SEC	Duramen durable / Aubier sensible
TERMITES	Sensible
COMPATIBILITÉ AVEC LES CLASSES D'EMPLOI : VOIR PAGE 119	

Essence potentiellement utilisable en extérieur à l'état naturel mais sans contact avec le sol et en ayant été purgée de son aubier pour atteindre une longévité de 10 à 50 ans.

Seul le traitement par imprégnation de cette essence peut lui conférer la résistance aux termites nécessaire pour un usage structurel, dans les situations qui l'exigent.

L'imprégnation par autoclave permet à cette essence d'être utilisée en extérieur sans disposition particulière quant à la présence d'aubier.

SÉCHAGE / USINAGE / ASSEMBLAGE / FINITION

- Séchage assez rapide, relativement facile
- Usinage normal (risque d'éclats au niveau des nœuds), collage correct, bonne tenue au clouage
- Apté à recevoir une finition (possibilité de gerces et d'exsudation de résine)

USAGES COURANTS EN LIEN AVEC LA CONSTRUCTION

- Structure (ossature notamment)
- Enveloppe
- Revêtement intérieur
- Agencement Menuiserie (rare)
- Aménagement extérieur (hors-sol)